

Q.CELLS
ERTRAGSSICHERUNG

- ✓ ANTI PID TECHNOLOGY (APT)
- ✓ HOT-SPOT PROTECT (HSP)
- ✓ TRACEABLE QUALITY (TRA.Q™)

MULTIKRISTALLINES SOLARMODUL

Q.BASE - G2 235-245

Der neue Standard für Großanlagen

Das multikristalline Solarmodul **Q.BASE-G2** ist unser Ökonom für Großanlagen. **Q.BASE-G2** steht für zuverlässige und sichere Leistung, denn mit unseren neuen Q-Cells Technologien ist es das weltweit erste PID-freie¹ und Hot-Spot-freie Solarmodul auf dem Markt. Das macht **Q.BASE-G2** zu Ihrer sicheren Wahl für sichere Erträge.

DIE NEUE Q-CELLS GENERATION

- Anti PID Technology (APT)¹: **Keine Leistungsausfälle durch potentialinduzierte Degradation.**
- Traceable Quality (Tra.Q™): **Erstes zurückverfolgbares und fälschungssicheres Solarmodul auf dem Markt.**
- Neues Zellkonzept mit reduziertem Serienwiderstand: **Gesteigerte Leistung auf Modullevel.**

DIE BEWÄHRTEN Q-CELLS VORTEILE

- Hot-Spot Protect (HSP): **Performance-Sicherheit und erhöhter Brandschutz.**
- Getestet für Wind-/Schneelast bis 5400 Pa: **Stabil bei jedem Wetter.**
- 25 Jahre Leistungsgarantie, 10 Jahre Produktgarantie²: **Sicheres Investment.**



**DIE IDEALE
LÖSUNG FÜR:**



SOLARKRAFTWERKE
AUF FREIFLÄCHEN



KOMMERZIELLE UND
INDUSTRIELLE
AUFDACH-ANLAGEN

¹ APT Testbedingungen: Zellen auf -600 V gegen Rahmen, Moduloberfläche feucht, 25 °C, 300 h

² Bei Registrierung und entsprechend der gültigen regionalen Garantien.

Q.CELLS

MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN		TECHNISCHE ZEICHNUNG	
Format	1670 mm x 1000 mm x 50 mm (inklusive Rahmen)		
Gewicht	21 kg		
Frontabdeckung	3,2 mm thermisch vorgespanntes Solarglas		
Rückabdeckung	Verbundfolie		
Rahmen	Eloxiertes Aluminium		
Zelle	6 x 10 Multikristalline Solarzellen		
Anschlussdose	134 mm ^{±18} x 169 mm ^{±17} x 26 mm ^{±6} Schutzart IP 65, mit Bypassdioden		
Kabel	4 mm ² Solarkabel; (+) 1100 mm, (-) 1100 mm		
Steckverbinder	Yamaichi Y-SOL4 (kompatibel mit MC4), IP 68		
Erdungsbohrungen	∅ 4,5 mm		

ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN

NENNWERTE BEI STANDARD TESTBEDINGUNGEN (STC: 1000 W/m², 25 °C, AM 1,5 SPEKTRUM)¹

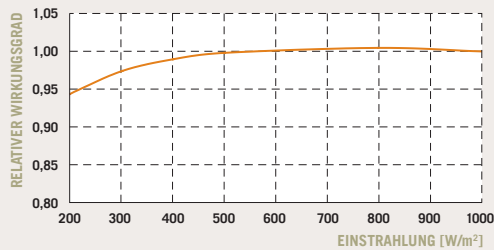
LEISTUNGSKLASSE			215	220	225	230	235*	240*	245*	250
Nennleistung (±2,5 W)	P_{MPP}	[W]	215	220	225	230	235	240	245	250
Kurzschlussstrom	I_{SC}	[A]	8,37	8,44	8,51	8,58	8,65	8,72	8,78	8,85
Leerlaufspannung	U_{OC}	[V]	36,02	36,24	36,47	36,69	36,92	37,14	37,36	37,59
Strom bei max. Leistung	I_{MPP}	[A]	7,74	7,82	7,90	7,99	8,07	8,15	8,24	8,32
Spannung bei max. Leistung	U_{MPP}	[V]	28,34	28,55	28,75	28,96	29,16	29,37	29,57	29,78
Wirkungsgrad	η	[%]	≥ 12,7	≥ 13,0	≥ 13,3	≥ 13,6	≥ 13,9	≥ 14,2	≥ 14,5	≥ 14,8

NENNWERTE BEI NENNBETRIEBS-ZELLENTemperatur (NOCT: 800 W/m², 47 ± 3 °C, AM 1,5 SPEKTRUM)²

LEISTUNGSKLASSE			215	220	225	230	235*	240*	245*	250
Nennleistung (±2,5 W)	P_{MPP}	[W]	156,9	159,9	163,4	166,2	169,4	172,7	175,9	179,0
Kurzschlussstrom	I_{SC}	[A]	6,59	6,61	6,68	6,71	6,77	6,84	6,88	6,93
Leerlaufspannung	U_{OC}	[V]	32,68	32,82	33,00	33,19	33,45	33,71	33,89	34,07
Strom bei max. Leistung	I_{MPP}	[A]	6,05	6,08	6,17	6,22	6,28	6,33	6,38	6,44
Spannung bei max. Leistung	U_{MPP}	[V]	25,99	26,32	26,54	26,76	27,04	27,31	27,56	27,82

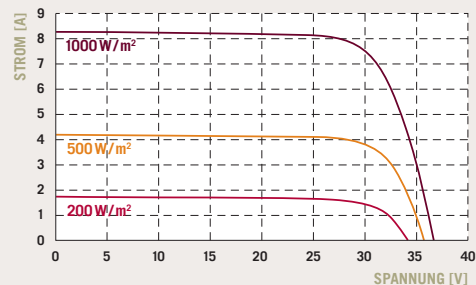
¹ Messtoleranzen STC: ± 3 % (P_{MPP}); ± 10 % (I_{SC}, U_{OC}, I_{MPP}, U_{MPP}) ² Messtoleranzen NOCT: ± 5 % (P_{MPP}); ± 10 % (I_{SC}, U_{OC}, I_{MPP}, U_{MPP}) * Kernklasse

SCHWACHLICHTVERHALTEN



Die typische Änderung des Modulwirkungsgrades bei einer Einstrahlung von 200 W/m² im Verhältnis zu 1000 W/m² beträgt weniger als -6 % (relativ) (bei 25 °C, AM 1,5 Spektrum).

TYPISCHE KENNLINIEN BEI VERSCHIEDENEN BESTRAHLUNGSSTÄRKEN



TEMPERATURKOEFFIZIENTEN (BEI 1000 W/m², 25 °C, AM 1,5 SPEKTRUM)

Temperaturkoeffizient I_{SC}	α	[%/K]	+0,06	Temperaturkoeffizient U_{OC}	β	[%/K]	-0,32
Temperaturkoeffizient P_{MPP}	γ	[%/K]	-0,45				

KENNGRÖSSEN ZUR SYSTEMEINBINDUNG

Maximale Systemspannung U_{sys}	[V]	1000	Schutzklasse	II
Rückstrombelastbarkeit I_r	[A]	20	Brandklasse	C
Wind-/Schneelast	[Pa]	5400	Zulässige Modultemperatur im Dauerbetrieb	-40 °C bis +85 °C

QUALIFIKATIONEN UND ZERTIFIKATE

IEC 61215 (Ed.2), IEC 61730 (Ed.1) Anwendungsklasse A
Dieses Datenblatt entspricht der DIN EN 50380.



PARTNER

HINWEIS: Den Anweisungen in der Installationsanleitung ist unbedingt Folge zu leisten. Weitere Informationen zur freigegebenen Nutzung der Produkte sind der Installations- und Betriebsanleitung zu entnehmen oder können beim Technischen Service erfragt werden.